

HOCHPRÄZISE MESSINSTRUMENTE FÜR GLEISPRÜFUNG & INGENIEURLEISTUNGEN IM BAHNWESEN

Stand 410 | Halle 23

InnoTrans 2026 · 22.–25. SEP. 2026 · Berlin



INFORMATIONEN ZUM GEMEINSCHAFTSSTAND VON:



Herstellung von Messwagen und fahrzeugmontierten Systemen

Komerční železniční výzkum, spol. s r.o.

U Kaplický 1199, 165 00 Prag 6, Tschechische Republik

Telefon: +420 233 920 183

E-Mail: info@kzv.cz | Web: www.kzv.cz



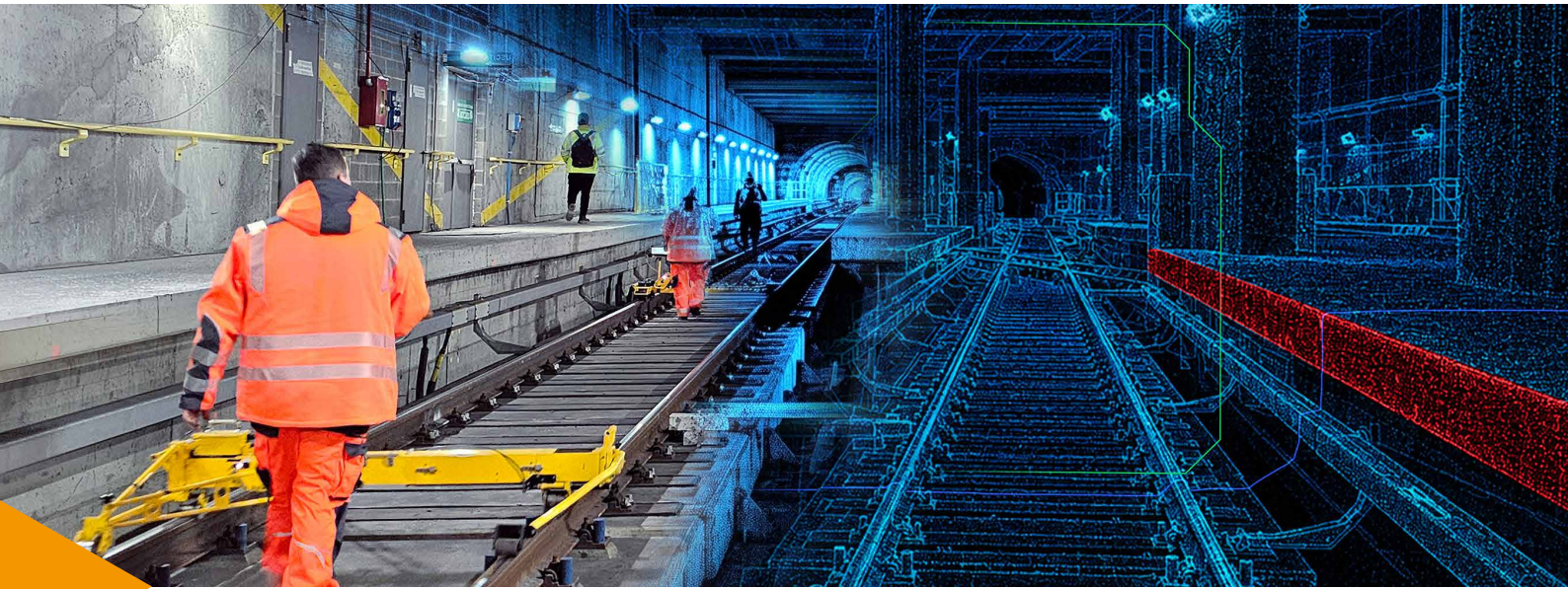
Prüf- und Planungsleistungen für Bahnanlagen
& Vertrieb von Gleisdiagnosegeräten

Ingenieur- & Vermessungsbüro Ruzicka GmbH

Wieslocher Straße 45, 69234 Dielheim, Deutschland

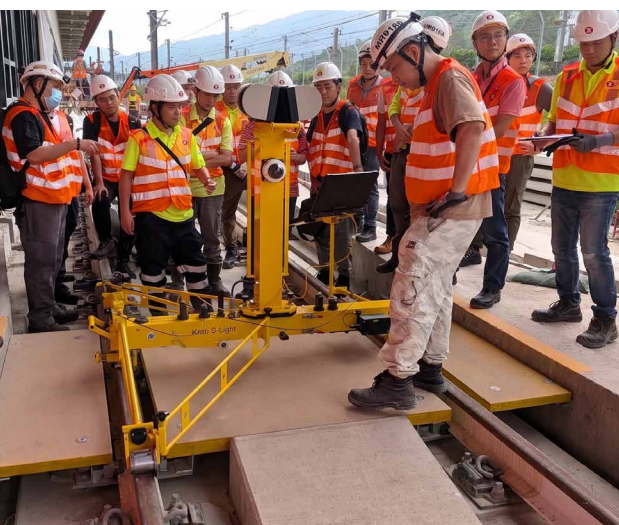
Telefon: +49 6222 307 25 0

E-Mail: info@ivr-gmbh.de | Web: www.ivr-gmbh.de

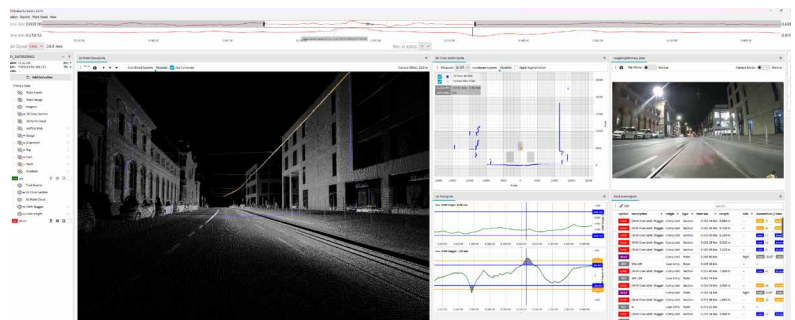


ÜBER 35 JAHRE ERFAHRUNG IN DER HERSTELLUNG HOCHPRÄZISER MESSINSTRUMENTE

- HERSTELLUNG VON MESSWAGEN UND FAHRZEUGMONTIERTEN SYSTEMEN
- AKKREDITIERTES KALIBRIERLABOR – ISO/IEC 17025
- ENTWICKLUNG VON MESS- UND ANALYSESOFTWARE
- BEREITSTELLUNG DIGITALER DIENSTE & LÖSUNGEN
- INTEGRATION IN BESTEHENDE SYSTEME & LÖSUNGEN



Unsere Lösungen wurden für Infrastrukturbetreiber, Eisenbahnverkehrsunternehmen und Instandhaltungsunternehmen entwickelt und unterstützen eine effiziente Inspektion, Instandhaltungsplanung und Anlagenverwaltung.





ÜBER 35 JAHRE ERFAHRUNG IN DER PRÜFUNG & PLANUNG VON BAHNINFRASTRUKTUR

- DIENSTLEISTUNGEN ZUR PRÜFUNG VON GLEISGEOMETRIE & INFRASTRUKTUR
- DIGITALE ANLAGENDOKUMENTATION & ZUSTANDSBEWERTUNG
- INGENIEURLEISTUNGEN, PLANPRÜFUNG & QUALITÄTSKONTROLLE
- PLANUNG VON MODERNISIERUNGS- & INFRASTRUKTURPROJEKTEN
- VERKAUF & LIEFERUNG VON PRÜFGERÄTEN



Wir unterstützen Infrastrukturbetreiber und Verkehrsunternehmen bei der Planung sicherer, effizienter und zukunftsfähiger Bahnsysteme. Durch die Kombination von technischer Expertise und praktischer Erfahrung schaffen wir nachhaltige Lösungen von der Idee bis zur Umsetzung.

ZUSÄTZLICHE PRÜFDIENSTLEISTUNGEN

- MESSUNG DES OBERLEITUNGSFAHRDRAHTS (ZICK-ZACK-LAGE UND HÖHE)
- LICHTRAUMPRÜFUNG (ENGSTELLENDOKUMENTATION)
- BESTIMMUNG DER GLEISMITTE
- BAHNSTEIGPRÜFUNG (ABSTAND UND HÖHE)
- PRÜFUNG VON STANDSEILBAHNEN
- ANLAGENDOKUMENTATION UND ZUSTANDSBEWERTUNGEN

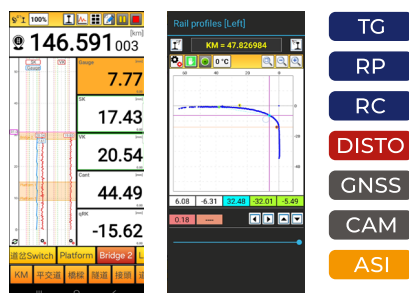


UNSERE MODULAREN MESS- & PRÜFTECHNOLOGIEN

KONFIGURIERBAR UND INTEGRIERBAR IN VERSCHIEDENE
TRÄGERPLATTFORMEN

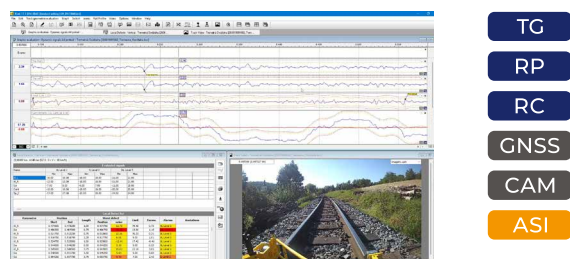
TG	Gleisgeometrie	Kontakt · kontaktlos · Inertialsysteme
RP	Schienenprofil	Alle Schientypen · Option zur Erkennung der Stromschiene
RC	Schienenriffelung	Messung periodischer Unebenheiten der Schienenoberfläche · D1–D5
LiDAR	Lichttraumprofil	Punktwolkenmessung
DISTO	DISTO	DISTO-basierte Entfernungsmessung
GNSS	GNSS	Präzise Positionierung
CAM	Gleisbildaufnahme	Synchronisierte Gleisbilder · 360°-Option
ASI	Weichenprüfung	Vollautomatische Prüfung

SOFTWARELÖSUNGEN



KrabDroid

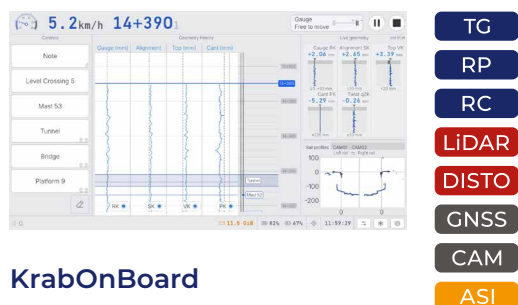
Mobile Messung & Datenerfassung



Krab 12 | Gekon 12

Datenauswertung & Berichterstellung

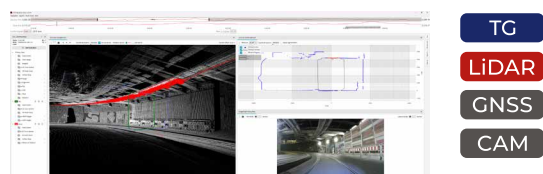
- Konfigurierbare Berechnungsmethoden, Grenzwerte & Vorlagen
- Grafische Analyse & Fehlererkennung
- Vollautomatische Weichenprüfung
- Bewertung von Qualität, Schienenverschleiß & Schleifzustand



KrabOnBoard

Fortschrittliche Messung &
Datenerfassung

- On-Board-Option
- Integration in bestehende Systeme
- Windows & Linux



LPSEvaluationSuite

Datenauswertung & Berichterstellung

- Kinematische Lichttraumprofilanalyse
- Oberleitungsanlagen
- Bahnsteigbewertung
- Punktwolkenvisualisierung

UNSERE TRÄGERPLATTFORMEN

FÜR UNTERSCHIEDLICHE MESSANWENDUNGEN KONZIPIERT

KRABBE-PRODUKTFAMILIE

Handgeschoben oder gezogen

TG RP RC LiDAR
DISTO GNSS CAM ASI



KRABBE HEAVY

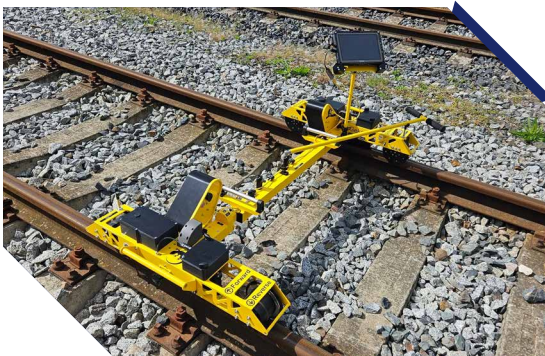


KRABBE S-LIGHT

GEKON-PRODUKTFAMILIE

Handgeschoben

RP RC GNSS CAM



GEKON

T-TROLLEY-PRODUKTFAMILIE

Handgeschoben

TG RP DISTO GNSS CAM



T-METIX

Gezogen · Sämtliche Technologien für städtische Straßenbahnnetze

TG RP RC LiDAR
DISTO GNSS CAM ASI



TURTLE

Handgeschoben für städtische Straßenbahnnetze

RP GNSS
CAM ASI



VIPER

Messung des Eisenbahnradurchmessers

Bluetooth-fähig



SPIDER

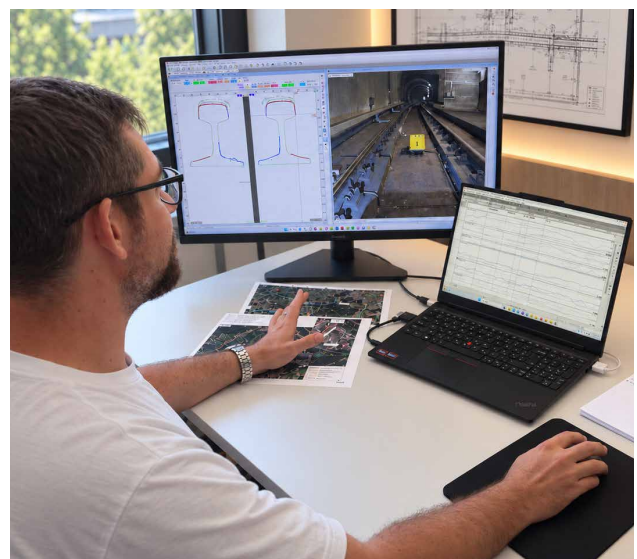
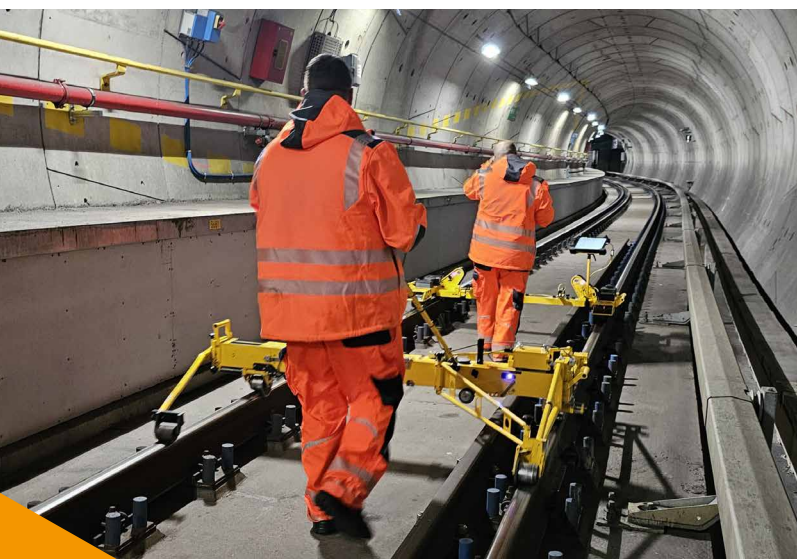
PRÜFUNG

PRÜFUNG DER BAHNINFRASTRUKTUR



UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- GLEISPRÜFUNG & ZUSTANDSBEWERTUNG
- MESSUNG VON SCHIENENRIFFELUNG & SCHIENENVERSCHLEISS
- LICHTRAUMPROFILBEWERTUNG
- WEICHENPRÜFUNG
- ANLAGENDOKUMENTATION & ZUSTANDSBEWERTUNG



GLEISGEOMETRIE & GLEISPRÜFUNG

Messung und Bewertung der Gleisgeometrie als Grundlage für die Beurteilung des Gleiszustands.

LICHTRAUMPROFILBEWERTUNG

Identifizierung eingeschränkter und kritischer Bereiche entlang der Strecke zur Gewährleistung eines sicheren Fahrzeugbetriebs.

WEICHENPRÜFUNG

Zustandsbewertung von Weichenanlagen zur Gewährleistung eines sicheren und zuverlässigen Bahnbetriebs.

MESSUNG VON SCHIENENVERSCHLEISS & SCHIENENRIFFELUNG

Analyse von Schienenverschleiß, Riffelung und weiteren Verschleißerscheinungen zur Unterstützung einer frühzeitigen Instandhaltungsplanung.

ZUSÄTZLICHE PRÜFDIENSTLEISTUNGEN

- MESSUNG DES OBERLEITUNGSFAHRDRAHTS
- BESTIMMUNG DER GLEISMITTENABSTAND
- BAHNSTEIGPRÜFUNG
- PRÜFUNG VON STANDSEILBAHNEN

PLANUNG

PLANUNG & ENTWURF VON BAHNINFRASTRUKTUR

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- INGENIEURLEISTUNGEN & GLEISPLANUNG
- MODERNISIERUNGSPROJEKTE
- PLANPRÜFUNG & QUALITÄTSKONTROLLE
- SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN
- AUSSCHREIBUNG & ANGEBOTSBEWERTUNG



MODERNISIERUNGSPROJEKTE

Planungs- und Projektunterstützung für den Bau, Ausbau und die Modernisierung von Bahninfrastruktur.

PLANPRÜFUNG & QUALITÄTSKONTROLLE

Unabhängige Prüfung bestehender Planungen und Überprüfung der technischen Qualität während der gesamten Projektumsetzung.

SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN

Fachliche Bewertungen als Grundlage für Investitionsentscheidungen, Sanierungskonzepte und langfristige Infrastrukturstrategien.

AUSSCHREIBUNG & ANGEBOTSBEWERTUNG

Unterstützung bei Beschaffungs- und Ausschreibungsverfahren einschließlich der technischen Bewertung eingereicherter Angebote.



Komerční železniční výzkum, spol. s r.o.

U Kaplický 1199, 165 00 Prag 6,
Tschechische Republik
Telefon: +420 233 920 183

E-Mail: info@kzv.cz

Web: www.kzv.cz

Ingenieur- & Vermessungsbüro Ruzicka GmbH

Wieslocher Straße 45, 69234 Dielheim,
Deutschland
Telefon: +49 6222 307 25 0

E-Mail: info@ivr-gmbh.de

Web: www.ivr-gmbh.de

WEITERE INFORMATIONEN
UNTER ...

WWW.IVR-GMBH.DE

WWW.KZV.CZ

